

# 技 术 简 报

第 34 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 6 月 29 日

---

## 保定‘6.25 雹灾’危害情况及对防灾减灾的思考

保定综合试验站

2020 年 6 月 25 日下午 16:50~18:00, 保定市部分地区出现强降雨并伴随冰雹, 个别区域冰雹大如鸡蛋, 给果农造成了很大损失。雹灾发生后, 保定综合试验站迅速通过“保定苹果家”、“保定综合试验站苹果栽培技术交流群”微信群、电话等进行了灾情调查。次日, 试验站立即组织相关示范县技术骨干深入雹灾严重的果园进行灾情调查, 并提出了灾后补救措施。

### 一、受灾情况

各县调查结果显示, 保定市阜平县、曲阳县苹果未受影响, 易县受害较轻, 顺平县主要受灾区域涉及南台鱼乡、腰山镇, 桃树、葡萄受灾较重, 苹果受害相对较轻; 保定市满城区受灾最重, 主要受灾区域涉及刘家台乡、坨南乡、石井山乡、满城镇、南韩村镇, 苹果受灾面积 1200 余亩, 果实受害率 30%~90%, 有些果园绝产。

## 二、灾后补救措施

1、**清残**：及时将果园因冰雹造成的残枝、残叶、残果等清理到园外深埋，减少病害发生基数。树体上大的雹伤口涂抹愈合剂，促使伤口愈合，恢复树势。

2、**喷药**：对所有遭遇雹灾的果树，应全面喷2-3次杀菌剂，每隔10-15天一次，预防病菌侵染，喷洒的杀菌剂有80%乙蒜素2000倍液或1.8%辛菌胺600倍液或10%苯醚甲环唑2000倍。

3、**喷肥**：果树遭雹灾后叶片受损严重，易造成树势衰弱，抗病能力差。为尽快恢复树势，应每隔7-10天喷叶面肥一次，连喷3-4次，较好的叶面肥有沃叶1000倍或依智高800倍或氨基酸叶面肥300倍。

4、**追肥**：大树每棵追45%氮磷钾复合肥1.5千克，小树每株追施0.2-0.5千克，以利于恢复树势，促进新梢生长和花芽形成。

5、**中耕**：雹灾易使土壤板结、地温下降，通过中耕松土增温通气，促进根系发育。

## 三、有关防灾减灾的思考

冰雹是一种常见的自然灾害，在北方山区、丘陵区发生频繁，给苹果生产带来了巨大损失。生产中防雹措施很多，包括园址选择、高炮防雹、搭建防雹网等，但每项措施都有一定的局限性。建园时避开雹区，是一个不错的选项，但具体落实时有一定难度。此外，雹打一条线是否是一成不变的呢？高炮防雹对于防雹、减轻雹灾有重要作用，但防雹火力网是否完善、资金是否充足、预报准确度及响应速度、炮手技术等直接影响其效果，此外安装防雹炮及放炮均需相关职能部门批准。据调查，“6.25雹灾”发生前，根据气象预

警，满城段旺、顺平南台鱼均采取了高炮防雹措施，但由于此次冰雹强度大、持续时间长，未能达到预期防雹效果。搭建防雹网是防雹的重要措施，但投入较高，对于收入还有限的果农是一笔不小的开支。另外，今年个别重雹灾区因冰雹体积大，防雹网也未起到效果。

冰雹过后如何减轻果农损失、重振其生产积极性是非常重要的。在技术专家介入的基础上，建立健全保险制度是一项重要的措施，但目前这一险种普及度不高，效果不佳。一是保险公司不愿介入自然灾害险种，因涉及千家万户，损失评估困难。二是与果农素质有关。部分果农存在侥幸心理，认为风雨冰雹灾害不会年年发生，没必要花钱入保险。三是保险金额费用较高造成果农投保积极性不高，如曲阳县一果农，每亩地需交 480 元保险费，保值为 6000 元。

综上，雹灾的防减是一个系统工程，除技术部门加大服务外，还需要政府的大力支持。一是发挥政府业务部门的主导作用，农业生产主管部门和气象部门应根据当地区域种植规划共同建立防雹体系，强化防雹火力网的设计、管理；二是设立防雹网，政府可以多种形式给予补贴；三是政府主管部门出面与保险公司协调，降低果园保险费用，切实减少果农受灾损失。



全园受害状



枝条受害状



果实受害状

---

报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业农村厅、各功能研究室岗位科学家、综合试验站站长  
首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2020年7月1日刊发

---